

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

1^{re} PUBLICATION

(22) Date de dépôt..... 7 novembre 1969, à 14 h 55 mn.
(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 32 du 4-9-1970.

(51) Classification internationale (Int. Cl.).... **B 65 d 11/00 // B 65 d 21/00.**
(71) Déposant : Société dite : TURNWALD G.M.B.H., résidant en République
Fédérale d'Allemagne.

Mandataire :

(54) **Récipient à couvercle en matière synthétique.**

(72) Invention : Peter Turnwald.

(33) (32) (31) Priorité conventionnelle : *Demande de brevet déposée en République Fédérale
d'Allemagne le 29 novembre 1968, n° P 18 11 773.2, au nom de la
demanderesse.*

L'invention est relative à un récipient à couvercle en matière synthétique, le couvercle et le récipient étant munis de faces de guidage concentriques afin que les récipients puissent être empilés les uns sur les autres lorsqu'ils sont remplis. Les récipients connus sont réalisés de manière que la paroi, dans la zone du fond, soit rentrée afin qu'elle puisse trouver une assise et un guidage sur le couvercle enfoncé dans l'ouverture d'un autre récipient identique. Cependant, les formes d'exécution connues ne permettent pas d'emboîter les récipients ou les couvercles les uns dans les autres lorsqu'ils sont vides.

Du fait que l'invention prévoit que les faces de guidage du couvercle et/ou du récipient sont réalisées sous la forme d'éléments d'ajustage qui permettent que le couvercle forme à volonté, en tant que socle, un ensemble amovible avec le récipient, les possibilités d'utilisation sont beaucoup plus variées que celles obtenues avec les récipients à couvercle connus. Grâce à l'invention, les récipients peuvent être emboîtés les uns dans les autres, les couvercles peuvent être emboîtés les uns dans les autres, les couvercles peuvent être utilisés comme socle du récipient, et enfin, les couvercles peuvent être utilisés à leur fin propre, c'est-à-dire pour obturer les récipients, tout en permettant que les récipients remplis puissent être empilés les uns sur les autres d'une manière sûre. Grâce à la forme, prévue par l'invention, du récipient et du couvercle, les récipients vides peuvent être utilisés dans de nombreux buts différents, par exemple comme vasques, comme baquets à fleurs, comme petites tables, ou similaires. De préférence, la paroi du récipient et le fond du couvercle sont bombés vers l'intérieur.

Lorsque le récipient est muni d'un couvercle à bord qui s'ajuste juste sur le bord de l'ouverture du récipient et d'un pied dont le contour extérieur est rentré à l'intérieur du contour extérieur du récipient, ce qui est connu pour les récipients courants, l'invention prévoit que le pied du récipient soit muni d'un élément d'ajustage, tandis qu'à chaque côté du couvercle est prévu un élément d'ajustage polygonal venant de moulage dont au moins un est adapté à l'élément d'ajustage du pied du récipient. Le premier élément d'ajustage du couvercle est avantageusement adapté au contour extérieur de l'élément d'ajustage du pied du récipient, tandis que le deuxième élément d'ajustage du couvercle est adapté au contour intérieur du dit élément d'ajustage du pied du récipient. Dans

une autre forme d'exécution, on prévoit que les deux éléments d'ajustage du couvercle soient adaptés au contour extérieur du pied.

De préférence, les éléments d'ajustage présentent un contour cylindrique, plus particulièrement ils présentent la forme d'un cerceau.

Dans une forme d'exécution, l'élément d'ajustage du récipient présente la forme d'un cerceau et, à cette fin, la paroi du récipient est rentrée dans la zone du fond.

Généralement, le bord cylindrique du couvercle se prolonge, avec un bombage, par la zone centrale portant les éléments d'ajustage. Dans le couvercle, la transition entre le bord et le bombage représente le bord d'assise qui est introduit dans une zone de bord élargie de l'ouverture du récipient.

L'objet de l'invention est rendu particulièrement stable du fait que la paroi du récipient est entourée, à l'extérieur et à l'endroit de l'ouverture, par un raidissement de section transversale en U. Un avantage particulier de cette réalisation réside dans le fait qu'il est possible d'utiliser une attache élastique connue en soi, formée par une bande en tôle repliée en U dont un bras engage l'intérieur du bord du couvercle, tandis que l'autre bras forme un prolongement en S qui s'engage sous le bord libre du raidissement.

Plusieurs formes d'exécution, données à titre d'exemple non limitatif, sont représentées aux dessins annexés, dans lesquels :

La fig. 1 est une vue schématique en coupe suivant l'axe principal d'une première forme de réalisation.

La fig. 1a est, à plus grande échelle, le détail représenté en A à la fig. 1.

La fig. 1b est, à plus grande échelle, le détail représenté en B à la fig. 1.

La fig. 2 est une vue schématique en coupe suivant l'axe principal d'une deuxième forme d'exécution.

La fig. 2a est, à plus grande échelle, le détail représenté en C à la fig. 2.

La fig. 2b est, à plus grande échelle, le détail représenté en D à la fig. 2.

La fig. 3 est une variante des deux formes d'exécution des figs. 1 et 2.

A la fig. 1, un récipient 1, muni d'un couvercle 2a, est disposé sur un autre couvercle 2 qui sert de socle. Le récipient 1

représente le récipient inférieur d'une pile de récipients remplis et obturés dont un récipient 1a est visible et comme étant installé dans le couvercle 2a. Le couvercle 2 qui sert de socle est muni de deux éléments d'ajustage en forme de cerceau 3, 4 (fig.1a) qui sont adaptés à un élément d'ajustage 5, également en forme de cerceau, prévu sur le fond 6 du récipient 1. A la fig. 1a, les lignes en traits pleins indiquent comment l'élément d'ajustage 5 s'engage à l'intérieur de l'élément d'ajustage 4. La fig. 1b représente en traits mixtes comment l'élément d'ajustage 3 du couvercle 2 engage l'élément d'ajustage 5 du fond 6 du récipient 1a suivant qui est empilé sur le couvercle 2 du récipient 1.

D'autres éléments d'ajustage 7, 8 en forme de cerceau sont formés à l'endroit de l'ouverture du bord du récipient 1 et au bord du couvercle 2. De ce fait il se forme un siège 9 sur la paroi du récipient 1 et un bord d'assise 10 sur le bord du couvercle 2 qui, de cette manière, est guidé et retenu dans l'ouverture du récipient 1.

La fig. 1a représente, en traits mixtes, comment les couvercles 2a, 2b, etc ... sont emboîtés les uns dans les autres. D'une manière similaire, la fig. 1b représente en traits mixtes l'emboîtement les uns dans les autres des récipients 1a et 1b vides. En vue de l'emboîtement, la paroi du récipient 1 et la zone extérieure du couvercle 2 et faisant suite à l'élément d'ajustage 8, sont bombées. Le récipient 11 de la fig. 2 est placé sur un couvercle retourné 12a formant la socle et son ouverture est obturée par un couvercle identique 12. Comme dans l'exemple décrit plus haut, le couvercle 12, 12a est muni de deux éléments d'ajustage 13, 14 et le pied 16 du récipient 11 est creusé en 15 afin d'obtenir un élément d'ajustage complémentaire.

L'ouverture du récipient présente une zone élargie ce qui permet d'obtenir un siège 20 pour le bord d'assise 19 du couvercle 12. La fig. 2 représente également comment le récipient suivant, rempli et obturé est empilé sur le récipient décrit ci-dessus. La fig. 2a représente en traits mixtes la manière d'emboîter les couvercles les uns dans les autres.

La fig. 2b représente en traits mixtes, d'une part comment les récipients remplis, obturés par le couvercle, sont empilés les uns sur les autres et, d'autre part, comment les récipients vides sont emboîtés les uns dans les autres en vue de leur transport.

La fig. 3 représente un récipient qui correspond aux récipients

1 et 11. L'ouverture de ce récipient est obturée par un couvercle 12. La zone de l'ouverture du récipient est renforcée du fait que la paroi de ce dernier est entourée d'un profilé en caisson en forme d'U, 21. De ce fait l'ouverture d'un seau, par exemple, est
5 considérablement raidie.

Le bord raidi 29 et le couvercle 12 sont fixés l'un à l'autre par une attache 22 dont un bras 23 engage l'ouverture du couvercle, tandis que l'autre bras est réalisé sous la forme d'un prolongement en S, 24, qui s'engage sous le bord libre du raidissement et fixe
10 l'attache à ce point.

L'anse 25 est fixée au seau par un rivet 26 et elle n'est rabattue vers le haut que dans le but du transport, ainsi que représenté à la fig. 3.

RE V E N D I C A T I O N S

1.- Récipient à couvercle en matière synthétique permettant un empilage lorsqu'il est rempli et muni de faces de guidage concentriques prévues au couvercle et au récipient, caractérisé en ce que
5 les faces de guidage du couvercle (2,12) et/ou du récipient (1,11) et venant de moulage, sont réalisées sous la forme d'éléments d'ajustage de manière que le couvercle forme un ensemble amovible avec le récipient et puisse être utilisé à volonté comme socle.

2.- Récipient à couvercle muni d'un bord qui s'ajuste sur le
10 bord de l'ouverture du récipient, ce dernier étant également muni d'un pied dont le contour extérieur est rentré à l'intérieur du contour extérieur du récipient, caractérisé en ce que le pied (6,16) du récipient (1,11) est muni d'un élément d'ajustage (5,15) tandis que le couvercle (2,12) porte à chaque côté un élément d'ajustage
15 polygonal (3,4,13,14) qui est adapté à l'élément d'ajustage du pied du récipient.

3.- Récipient suivant les revendications 1 et 2, caractérisé en ce que le premier élément d'ajustage (14) du couvercle (2) est adapté au contour extérieur de l'élément d'ajustage (5) du pied (6) du
20 récipient (1), tandis que le deuxième élément d'ajustage (3) du couvercle est adapté au contour intérieur de l'élément d'ajustage (5) du dit pied du récipient.

4.- Récipient suivant les revendications 1 et 2, caractérisé en ce que les deux éléments d'ajustage (13, 14) du couvercle (12) sont
25 adaptés au contour extérieur -(15) du pied (13).

5.- Récipient suivant les revendications 1 à 4 prises dans leur ensemble, caractérisé en ce que les éléments d'ajustage (3,4,5,13,14, 15) présentent un contour cylindrique.

6.- Récipient suivant les revendications 1 à 5 prises dans leur
30 ensemble, caractérisé en ce que les éléments d'ajustage (3,4) du couvercle (2) présentent la forme d'un cerceau.

7.- Récipient suivant les revendications 3 et 6, caractérisé en ce que l'élément d'ajustage (5) du récipient présente la forme d'un cerceau.

35 8.- Récipient suivant les revendications 4 et 6, caractérisé en ce que pour former l'élément d'ajustage (15) sur le récipient (11) la paroi de ce dernier est rentrée dans la zone du fond (16).

9.- Récipient suivant les revendications 1 et 2, caractérisé

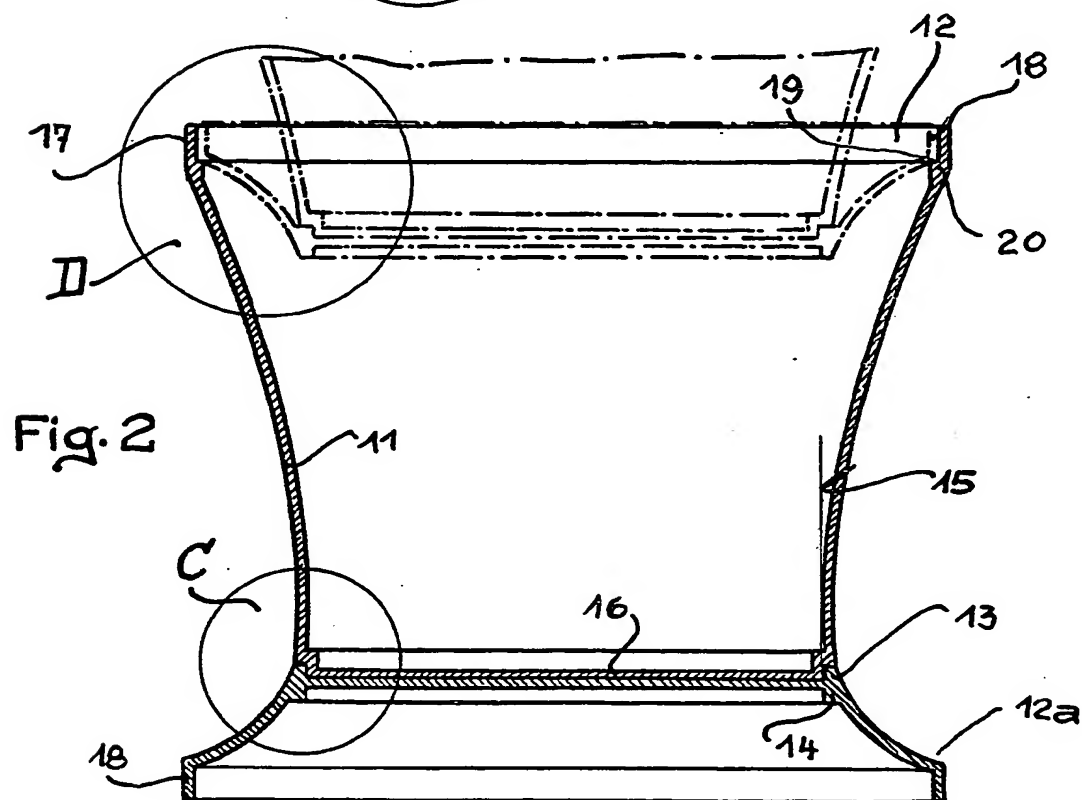
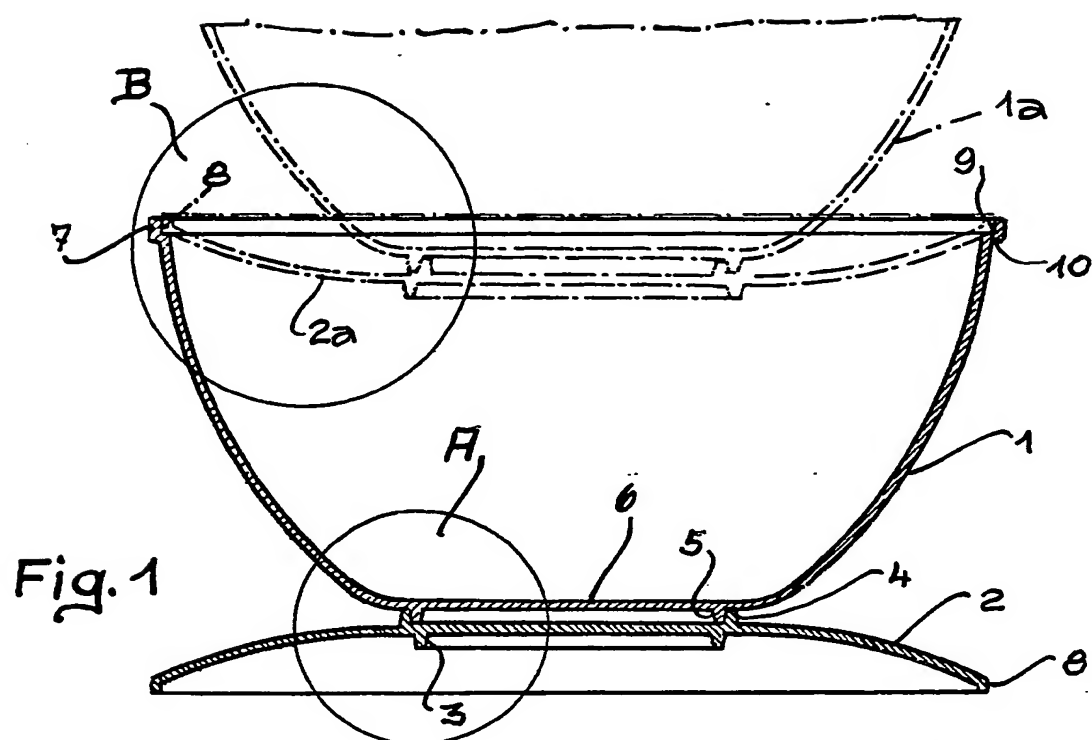
en ce que le bord cylindrique (8, 18) du couvercle (2, 12) se prolonge au moyen d'un bombage par la zone centrale portant les éléments d'ajustage (3, 4, 13, 14), tandis que la transition entre le bord et le bombage forme le bord d'assise (10, 20) du couvercle
5 sur une zone de bord élargie de l'ouverture du récipient.

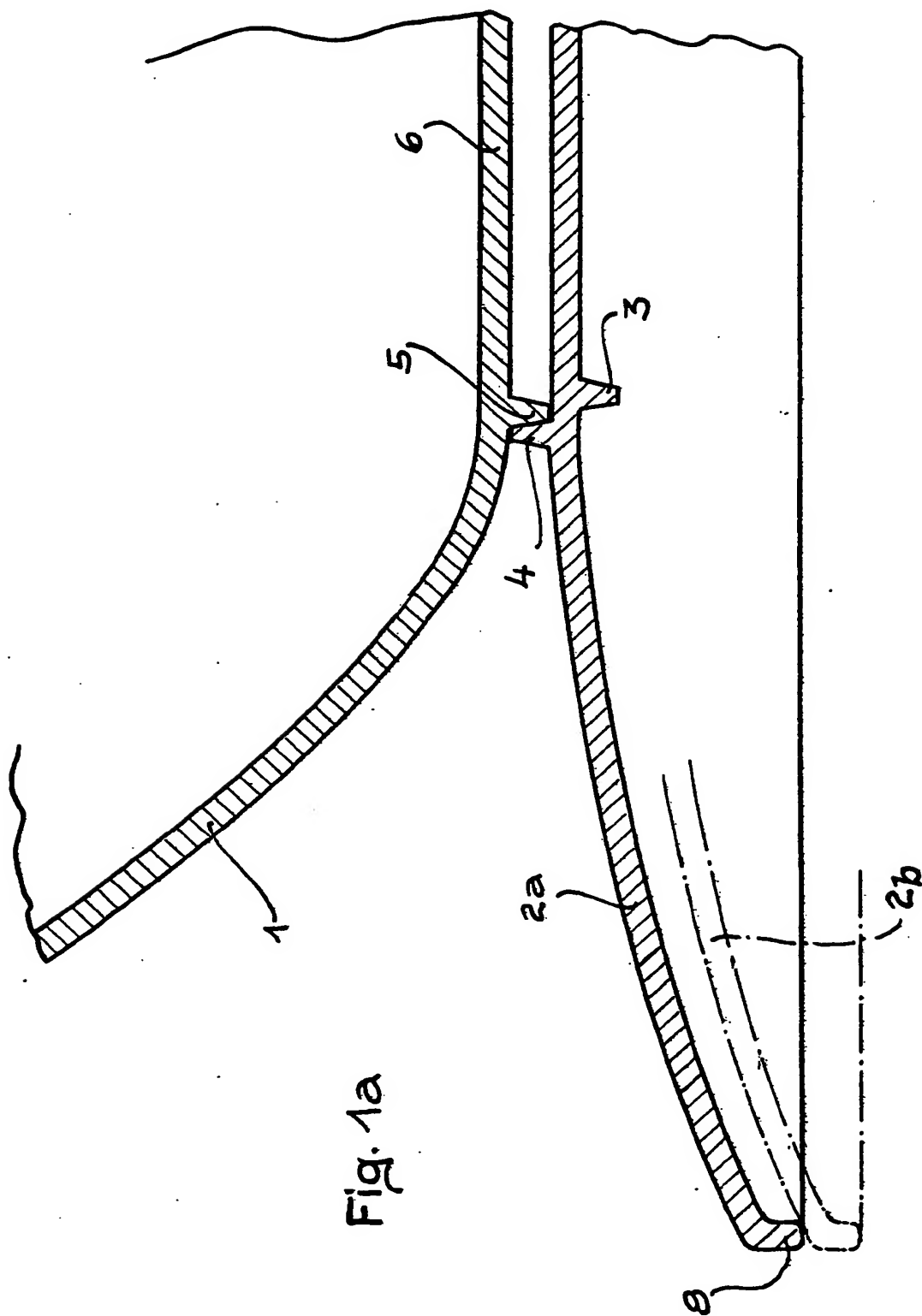
10.- Récipient suivant la revendication 9, caractérisé en ce que la paroi du récipient (2) est entourée à l'endroit de l'ouverture par un raidissement (21) de section transversale en U.

11.- Récipient suivant la revendication 10, caractérisé en ce
10 qu'il est muni d'une attache élastique (22) connue en soi qui est formée à partir d'une bande en tôle repliée en U et dont un bras (23) engage la face intérieure du bord du couvercle (2, 12), tandis que son autre bras forme un prolongement en S (24) qui s'engage sous le bord libre du raidissement (21).

15 12.- Récipient suivant la revendication 1, caractérisé en ce que la paroi du récipient et le fond (6, 16) du couvercle sont bombés vers l'intérieur.

BAD ORIGINAL





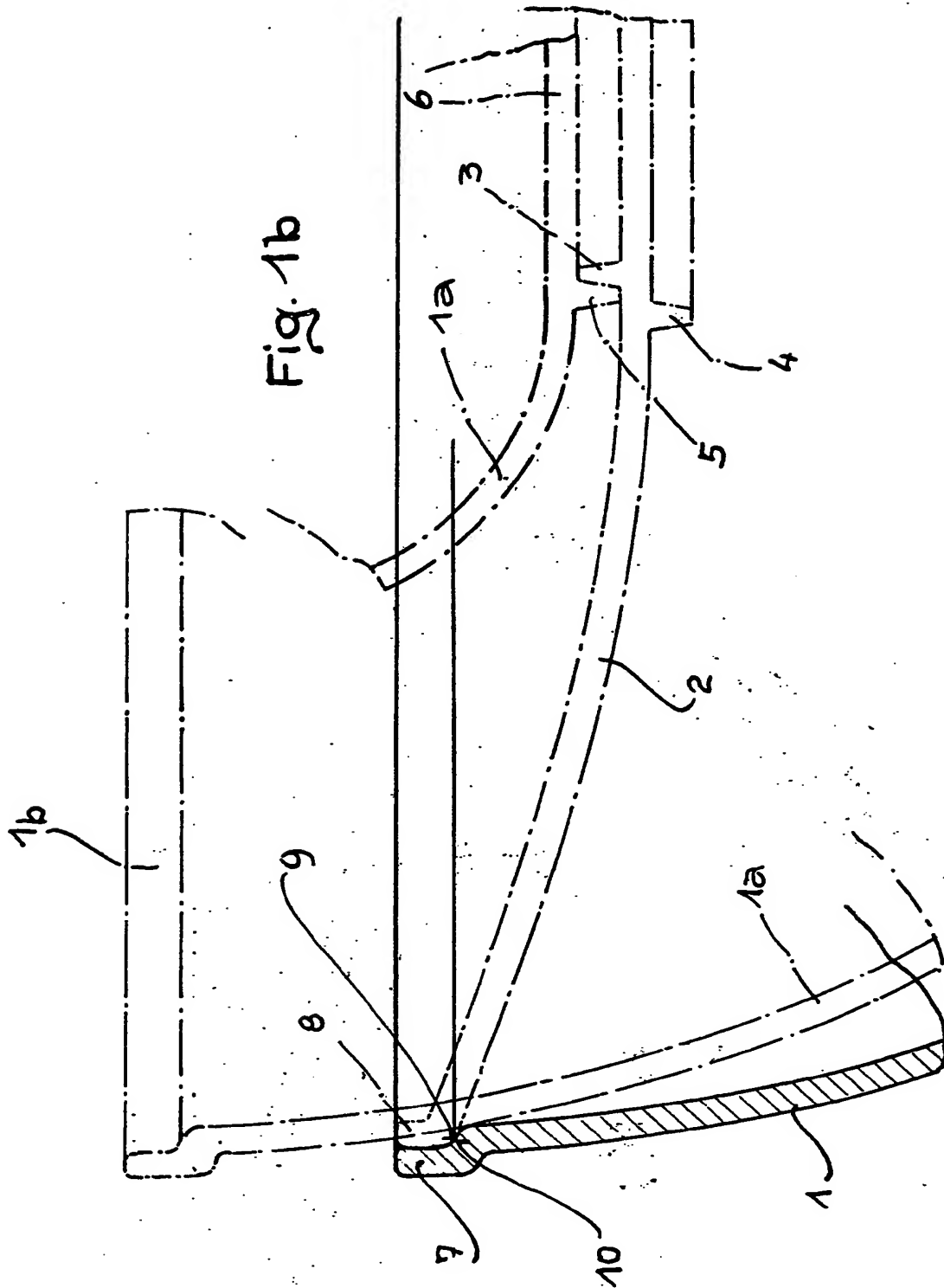
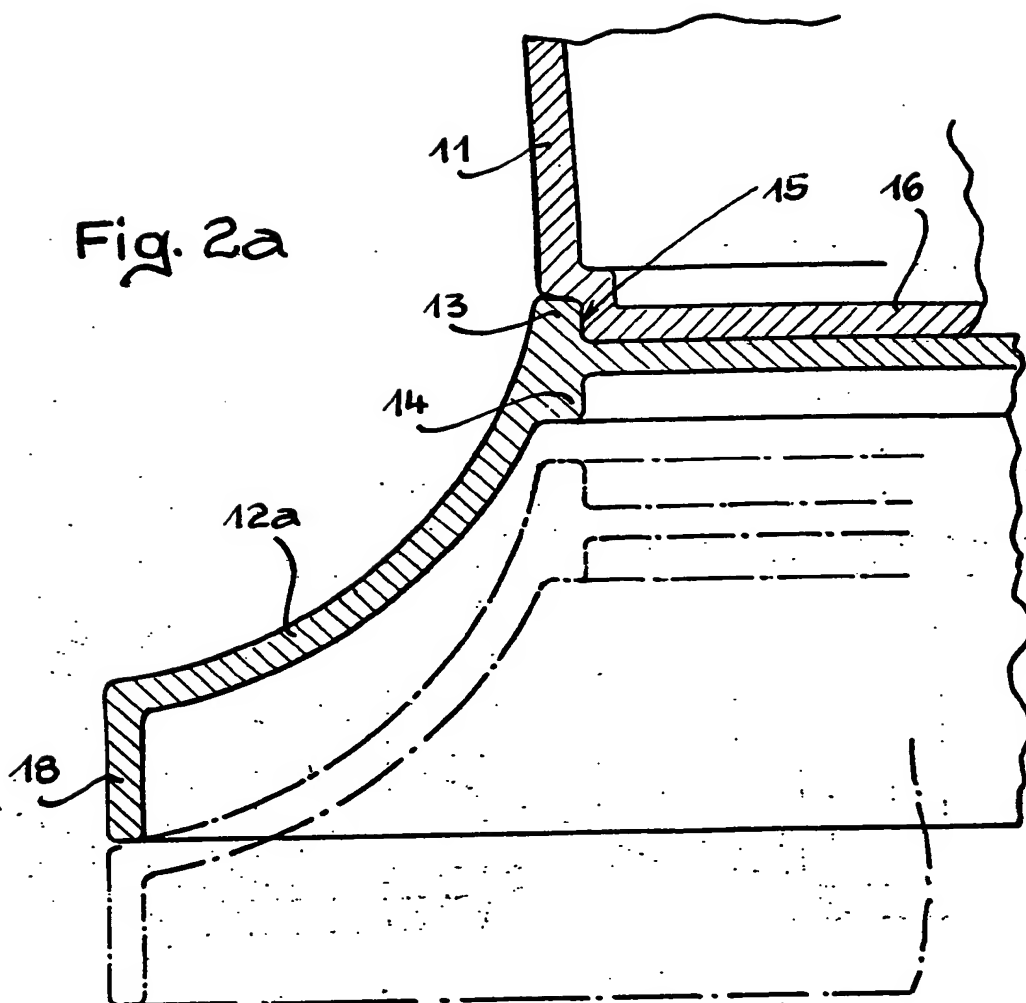


Fig. 2a



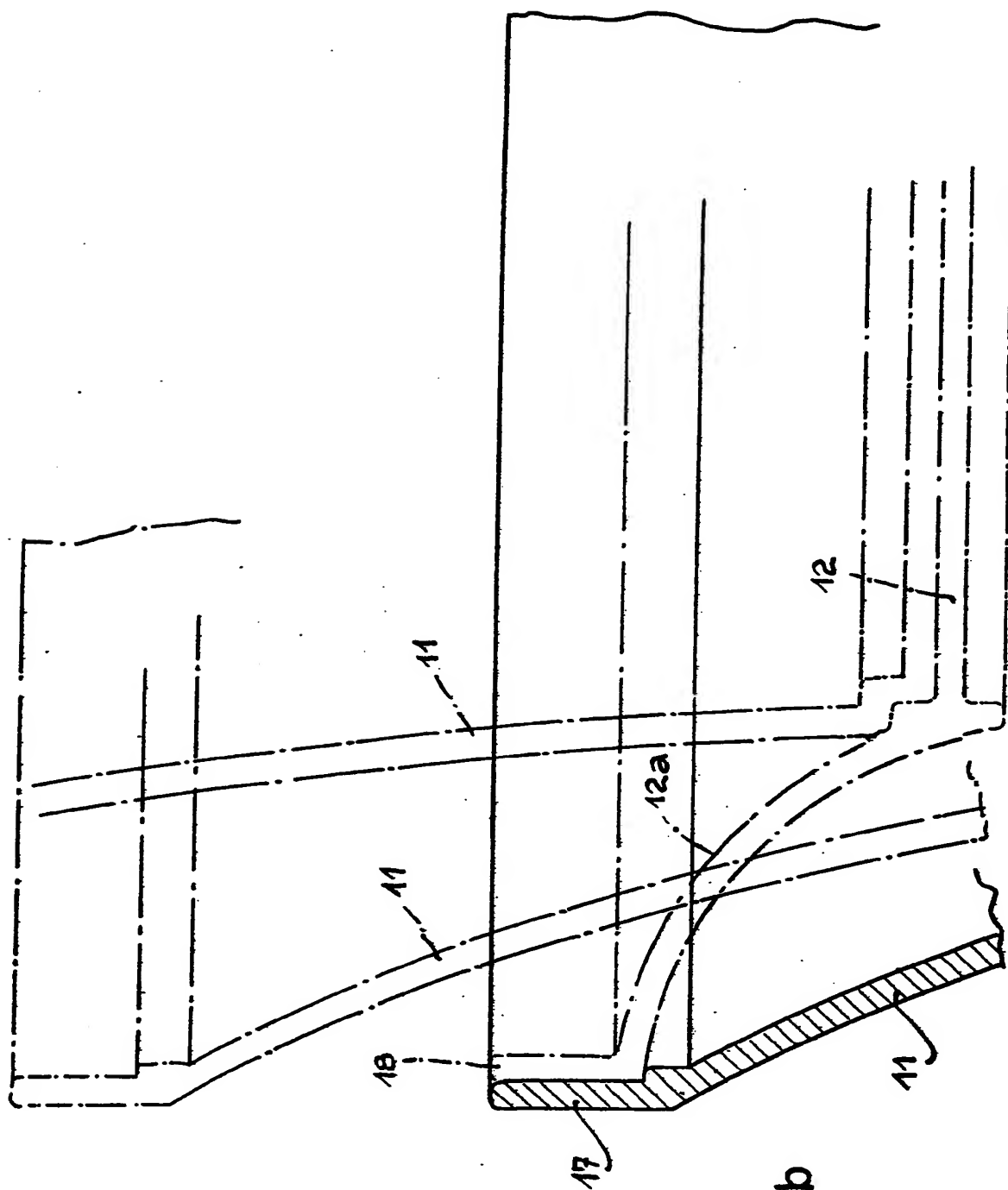


Fig. 2b

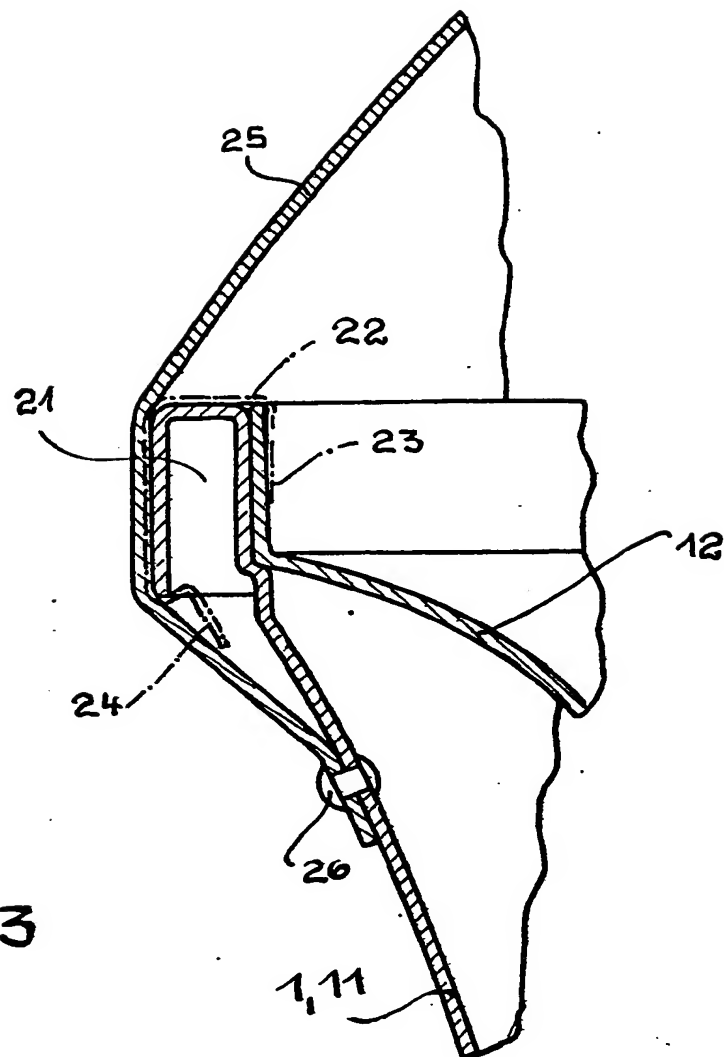


Fig. 3

THIS PAGE BLANK (C3PTD)

THIS PAGE BLANK (C3PTD)